APPLICATION AGENT FOR GUM MUCOSA

Patent number:

JP58213709

Publication date:

1983-12-12

Inventor:

KAWADA TERUSHIGE; YAMASHITA SHINSUKE

Applicant:

TEIKOKU SEIYAKU KK

Classification:

- International:

A61K9/00

- european:

Application number: JP19820096805 19820605

Priority number(s):

JP19820096805 19820605

Abstract of JP58213709

PURPOSE: The titled application agent capable of being kept in the oral cavity for a long time without being affected by the influence of spittle, absorbing a drug in the gum effectively, obtained by laminating a composition containing a water-soluble or water-swelling high polymer and the drug to a flexible substrate in a sheet form. CONSTITUTION:A composition containing a water-soluble or waterswelling high polymer substance and a drug is laminated to a flexible substrate (e.g., nonwoven fabric, plastic film), to give the titled application agent. A combination of gelatin, agar, etc. having gel-forming ability and polyvinyl alcohol, polyvinyl pyrrolidone, cellulose derivative, etc. having film-forming ability is preferable as the high polymer substance. Not only a remedy for pyorrhea alveolaris, stomatitis, etc. but also nitroglycerin, etc. may be used as the drug. Consequently, it can be used as a preventive for angina pectoris, etc., and the application agent is useful not only for the surroundings of the gum, but also for a preventive and remedy for diseases of the whole body.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(9) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58-213709

⑤Int. Cl.³ A 61 K 9/00 識別記号

庁内整理番号 7057-4C 码公開 昭和58年(1983)12月12日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 6 頁)

匈歯肉粘膜用貼付剤

の特

.

頭 昭57-96805

22出

願 昭57(1982)6月5日

@発 明 者 河田照茂

徳島市八万町下福万128-71

仍発 明 者 山下伸典

徳島市八万町大坪221-1

⑪出 願 人 帝國製薬株式会社

香川県大川郡大内町三本松567

番地

⑩代 理 人 弁理士 青山葆

外1名

明知書

1.発明の名称

歯肉粘膜用貼付剤

2.特許請求の範囲

(1)柔軟性のある支持体上に水溶性さたは水膨潤性高分子物質の1種または2種以上から主としてなる組成物に薬物を配合した薬剤層用組成物をシート状に積層して薬剤層を成形させたことを特徴とする歯肉粘膜用貼付剤。

(2)該水溶性または水影潤性高分子物質がポリピニルアルコール、ゼラチン、寒天、デンプン、キサンタンガム、アラピアゴム、トラガカントゴム、カラヤゴム、エコーガム、ローカストピーンガム、アルギン酸ナトリウム、ペクチン、メチルセルロース、アロピルセルロース、エチルメチルセルロース、ヒドロキシセルロース、カルボキシメチルセルロース、セルロース、オリピニルピロリドン、メチルピニルエステル、ポリピニルピロリドン、カルボキシピニルポリマー、カゼイン、アルブミ

ン、キチン、ポリアクリル酸ナトリウムおよびそ の架橋体から選ばれる前記第(1)項の貼付剤。

(3)該水溶性または水膨潤性高分子物質が、ゼラチン、寒天、アルギン酸ナトリウムから選ばれるゲル形成能を有する高分子物質の1種または2種以上と、ポリビニルアルコール、ポリビニルピロリドン、セルロース誘導体から選ばれるフイルム形成能を有する高分子物質の1種または2種以上との組合わせからなる前記第(1)項の貼付削。

(4)該薬剤層が水分含量 2 0 %以下まで乾燥されている前記第(1)項の貼付剤。

(5)該薬剤層用組成物に、グリセリン、プロピレングリコール、ポリエチレングリコール、1,3-プタンジオールおよびソルビトールから選ばれる軟化剤の1種または2種以上を該組成物全量に基づいて0~70重量%配合した前記第(1)~(4)項のいずれか1つの貼付剤。

8.発明の詳細な説明

本発明は歯肉粘膜用貼付剤、さらに詳しくは柔軟性支持体上に薬物を含有させた薬剤層をシート

状に成形してなり、歯肉粘膜によく接着し、唾液などにより溶解、崩壊して飲み下される恐れがなく長時間歯肉上に保持されるる歯肉粘膜用貼付剤に関する。

, ,

従来より、口腔内疾患、例名は歯槽膿漏、口内 炎、歯痛などに対し循々の薬物を軟膏、液 かなれているが、 このようなないであるが、 このようなないではないのかが、 ななどになるないで、 なないのかが、 短時間の吸収をして、 ないのなどのではないのなどのではないのなどのではないのではないのではないのではないのではないのではない。 サートに作用させるものではないのではないが、 ないのの保有時間が比較的短かないのない。

さらに全身的作用を目的とする薬物の投与には 経口投与、注射などが一般的であるが、経口投与 では消化管における分解の早いものや吸収されて

が50~60%と高く濡れ状態の歯肉粘膜への接 着性が乏しいためすぐに剥れてしまう欠点がある のみならず、その厚みが大きいため適用に際し遠 和感が著しい。またテープ剤のように水分を含ま ず強力な接着力を有する接着剤を配合したもので は接着力が強すぎるため歯肉をいためるほか・唾 液による濡れのため早急に接着力を失ない長時間 歯肉粘膜上に保持させることが困難である。

本発明者らは、これら皮膚に適用されている貼付剤と異なり、歯肉粘膜に適用した場合にも唾液による機れにも影響されず長時間貼付が可能でありしかも歯肉に対する刺戟や装着時に違和の感力を対する対域を大く種々研究を含有れる大結果、柔軟性を有する支持体上に変物を含有れたもの影響を受けることなり、後に部位を物理に保持的対比を受けるとともに薬物を効率的に吸収し、局所的ならびに全身的な事物投与に優れたものであ

このような事情のもとに、本発明者らは口腔内の歯内粘膜からの薬物の吸収が比較的良好なことに着目し、これに薬物含有貼付剤を適用することにより局所的のみならず全身的に作用しうると考え、歯肉粘膜用貼付剤について検討した。 しかしながら歯肉は常に唾液などによつて漏れた状態にあるため、従来皮膚に適用されている貼付剤ではそのまま歯肉粘膜に適用するには種々の難点を有する。例えば、パップ剤などでは一般に水分含量

ることを見い出し、本発明を完成するに到つた。

すなわち、本発明は柔軟性のある支持体上に水 俗性または水影機性高分子物質の1種または2種 以上から主としてなる組成物に薬物を配合してな る薬剤層をシート状に積層成形させてえられる歯 肉粘膜用貼付剤を提供するものである。

本発明で用いられる支持体としては、ナイロン、ビニロンなどで作られる不磁布、リント布、紙、塩化ビニルフイルム、ポリウレタンフイルム、エチレンー酢酸ビニル共重合体フイルム、その他ピニルスチックフィルムなど柔軟性を有するものはするとである。その厚みはとものが好ましい。その厚みはとならによって保護コーティンがを行なつたものが好ましい。その厚みはとならに対すいるのが関連した場合に異物感を与えないようできるだけ薄いものが好ましく、例えば10~100 μ、さらに好ましくは20~70 μ程度のものが選ばれる。

薬剤層形成用の基剤組成物に用いられる水溶性 または水膨潤性高分子物質としては、ゼラチン、